p34 p33	p32 p31 p30	p29 p28 p27	p26 p25 p24	p23 p22 p21	p20 p19 p18	p17 p16 p15	p14 p13	p12 p11	p10 p09 p08 p07 p06 p05	p04 p03 p02	p01-centromer q01-centromer q02	q03 q04 q05	q06 q07	q08 q09 q10 q11	q12 q13 q14 c	q15 q16 q17 q18	q19 q20 q21	q22 q23 q24	q25 q26 q27	q28 q29 q30	q31 q32 q33	q34 q35 q36	q37 q38
chr 1 'p36.33', 0.088]['p36.32', 0.084]['p36.	31', 0.056]['p36.23', 0.049]['p36.22', 0.05	66]['p36.21', 0.034]['p36.13', 0.033]['p36.12', 0.0	041] ['p36.11', 0.05] ['p35.3', 0.052] ['p35.2', 0.0	046] ['p35.1', 0.035] ['p34.3', 0.037] ['p34.2', 0.0	['p34.1', 0.045] ['p33', 0.021] ['p32.3', 0.0	['p32.2', 0.018] ['p32.1', 0.015] ['p31.3', 0.02]	['p31.2', 0.014] ['p31.1', 0.016] ['p2	p22.3', 0.017] ['p22.2', 0.018] ['p22.1	L', 0.021] ['p21.3', 0.016] ['p21.2', 0.018] ['p21.1', 0.021] ['p13.3', 0.019] ['p13.2', 0.02	['p13.1', 0.016] ['p12', 0.016] ['p11.2', 0.0	09] ['p11.1', 0.965] ['q11', 0.982] ['q12', 0.003	['q21.1', 0.092] ['q21.2', 0.043] ['q21.3', 0.051]	['q22', 0.064] ['q23.1', 0.017] [['q23.2', 0.017] ['q23.3', 0.022] ['q24.1', 0.02] ['q24.2', 0.01	9] ['q24.3', 0.021] ['q25.1', 0.023] ['q25.2', 0.02] ['q25.3'	', 0.018] ['q31.1', 0.019] ['q31.2', 0.019] ['q31.3', 0.0	['q32.1', 0.028] ['q32.2', 0.017] ['q32.3', 0.022	['q41', 0.018]['q42.11', 0.058]['q42.12', 0.028]	['q42.13', 0.04] ['q42.2', 0.024] ['q42.3', 0.04] ['q4	3', 0.024] ['q44', 0.036] nar	nan nan nan	nan nan nan	nan nan
chr10 nan nan	nan nan na	an nan nan r	nan nan r	nan nan nan i	nan nan nan i	nan nan nan	['p15.3', 0.081] ['p15.2', 0.053] ['p	'p15.1', 0.03] ['p14', 0.028] ['p1	.3', 0.03]['p12.33', 0.025] ['p12.32', 0.02]['p12.31', 0.029] ['p12.2', 0.021] ['p12.1', 0.02	27]['p11.23', 0.031]['p11.22', 0.022]['p11.21', 0.02	27] ['p11.1', 0.483] ['q11.1', 0.996]['q11.21', 0.099]['q11.22', 0.028]['q11.23', 0.021] ['q21.1', 0.018]	['q21.2', 0.015] ['q21.3', 0.024]	['q22.1', 0.03] ['q22.2', 0.029] ['q22.3', 0.021] ['q23.1', 0.01	9] ['q23.2', 0.028]['q23.31', 0.017]['q23.32', 0.025]['q23.33'	', 0.027] ['q24.1', 0.029] ['q24.2', 0.026]['q24.31', 0.02	25]['q24.32', 0.044]['q24.33', 0.043] ['q25.1', 0.017	['q25.2', 0.02] ['q25.3', 0.02] ['q26.11', 0.03]	['q26.12', 0.017]['q26.13', 0.029] ['q26.2', 0.025] ['q26	3', 0.075] nan nar	nan nan nan	nan nan nan	nan nan
chr11 nan nan	nan nan na	an nan nan r	nan nan nan r	nan nan nan	nan nan nan i	nan nan nan nan	nan ['p15.5', 0.103] ['p1	p15.4', 0.024] ['p15.3', 0.014] ['p15.2	2', 0.018] ['p15.1', 0.022] ['p14.3', 0.02] ['p14.2', 0.016] ['p14.1', 0.016] ['p13', 0.0	02] ['p12', 0.021] ['p11.2', 0.05]['p11.12', 0.23	37]['p11.11', 0.967] ['q11', 0.62] ['q12.1', 0.024	['q12.2', 0.033] ['q12.3', 0.052] ['q13.1', 0.054]	['q13.2', 0.049] ['q13.3', 0.054] [['q13.4', 0.036] ['q13.5', 0.023] ['q14.1', 0.018] ['q14.2', 0.02	4] ['q14.3', 0.019] ['q21', 0.017] ['q22.1', 0.019] ['q22.2'	', 0.018] ['q22.3', 0.019] ['q23.1', 0.019] ['q23.2', 0.03	L5] ['q23.3', 0.029] ['q24.1', 0.024] ['q24.2', 0.023] ['q24.3', 0.021] ['q25', 0.032] nan	nan nan nan	nan nan nar	nan nan nan	nan nan nan	nan nan
chr12 nan nan	nan nan na	an nan nan r	nan nan nan r	nan nan nan	nan nan nan i	nan nan nan nan	nan nan[' <mark>p13</mark>	.3.33', 0.041][ˈp13.32', 0.019][ˈp13.31	L', 0.039] ['p13.2', 0.024] ['p13.1', 0.026] ['p12.3', 0.018] ['p12.2', 0.021] ['p12.1', 0.03	17]['p11.23', 0.019]['p11.22', 0.017]['p11.21', 0.03	34] ['p11.1', 0.485] ['q11', 0.896] ['q12', 0.047] ['q13.11', 0.02]['q13.12', 0.056]['q13.13', 0.041]	['q13.2', 0.029] ['q13.3', 0.06] [['q14.1', 0.021] ['q14.2', 0.022] ['q14.3', 0.016] ['q15', 0.02	2] ['q21.1', 0.018] ['q21.2', 0.025]['q21.31', 0.018]['q21.32'	', 0.017]['q21.33', 0.019] ['q22', 0.024] ['q23.1', 0.02	['q23.2', 0.021] ['q23.3', 0.022]['q24.11', 0.043	g]['q24.12', 0.072]['q24.13', 0.044]['q24.21', 0.029]	['q24.22', 0.037]['q24.23', 0.041]['q24.31', 0.059]['q24.3	2', 0.034]['q24.33', 0.084] nar	nan nan nan	nan nan nan	nan nan
chr13 nan nan	nan nan na	an nan nan r	nan nan r	nan nan nan ı	nan nan l	nan nan nan	nan nan	nan nan	nan nan nan nan r	nan ['p13', 0.0] ['p12', 0.0] ['p11.2', 0.07	78] ['p11.1', 1.0] ['q11', 0.321]['q12.11', 0.036	['q12.12', 0.03] ['q12.13', 0.02] ['q12.2', 0.028]	['q12.3', 0.021] ['q13.1', 0.019] [['q13.2', 0.019] ['q13.3', 0.016]['q14.11', 0.021]['q14.12', 0.02	5]['q14.13', 0.033] ['q14.2', 0.021] ['q14.3', 0.017] ['q21.1'	', 0.019] ['q21.2', 0.021]['q21.31', 0.024]['q21.32', 0.03	['q21.33', 0.016] ['q22.1', 0.018] ['q22.2', 0.017	['q22.3', 0.017] ['q31.1', 0.019] ['q31.2', 0.022]	['q31.3', 0.019] ['q32.1', 0.019] ['q32.2', 0.026] ['q32.	3', 0.024] ['q33.1', 0.017] ['q33.2', 0.019]	['q33.3', 0.023] ['q34', 0.086] nan	nan nan nan	nan nan
chr14 nan nan	nan nan na	an nan nan r	nan nan r	nan nan nan i	nan nan l	nan nan nan	nan nan	nan nan	nan nan nan nan r	nan ['p13', 0.0] ['p12', 0.0] ['p11.2', 0.00	08] ['p11.1', 0.99] ['q11.1', 0.974] ['q11.2', 0.066	['q12', 0.019] ['q13.1', 0.031] ['q13.2', 0.034]	['q13.3', 0.013] ['q21.1', 0.018] [['q21.2', 0.023] ['q21.3', 0.019] ['q22.1', 0.023] ['q22.2', 0.01	['q22.3', 0.017] ['q23.1', 0.017] ['q23.2', 0.021] ['q23.3'	', 0.024] ['q24.1', 0.019] ['q24.2', 0.024] ['q24.3', 0.03	['q31.1', 0.017] ['q31.2', 0.019] ['q31.3', 0.019	v]['q32.11', 0.028]['q32.12', 0.029]['q32.13', 0.029]	['q32.2', 0.025]['q32.31', 0.048]['q32.32', 0.046]['q32.3	3', 0.073] nan nar	nan nan nan	nan nan nan	nan nan
chr15 nan nan	nan nan na	an nan nan r	nan nan nan r	nan nan nan	nan nan nan	nan nan nan	nan nan	nan nan	nan nan nan nan r	nan ['p13', 0.0] ['p12', 0.0] ['p11.2', 0.06	64] ['p11.1', 1.0] ['q11.1', 0.559] ['q11.2', 0.044	['q12', 0.025] ['q13.1', 0.033] ['q13.2', 0.034]	['q13.3', 0.021] ['q14', 0.016] [['q15.1', 0.044] ['q15.2', 0.035] ['q15.3', 0.041] ['q21.1', 0.01	['q21.2', 0.025] ['q21.3', 0.018] ['q22.1', 0.045] ['q22.2'	', 0.019]['q22.31', 0.036]['q22.32', 0.026]['q22.33', 0.02	['q23', 0.024] ['q24.1', 0.028] ['q24.2', 0.046	['q24.3', 0.019] ['q25.1', 0.022] ['q25.2', 0.025]	['q25.3', 0.018] ['q26.1', 0.03] ['q26.2', 0.019] ['q26.	3', 0.028] nan nar	nan nan nan	nan nan nan	nan nan
chr16 nan nan	nan nan na	an nan nan r	nan nan nan r	nan nan nan	nan nan nan	nan nan nan nan	nan nan	nan nan ['p13.	.3', 0.06] ['p13.2', 0.035]['p13.13', 0.049]['p13.12', 0.029]['p13.11', 0.051] ['p12.3', 0.03	32] ['p12.2', 0.041] ['p12.1', 0.036] ['p11.2', 0.13	33] ['p11.1', 0.571] ['q11.1', 0.921] ['q11.2', 0.007	['q12.1', 0.024] ['q12.2', 0.023] ['q13', 0.028]	['q21', 0.024] ['q22.1', 0.055] [['q22.2', 0.028] ['q22.3', 0.021] ['q23.1', 0.028] ['q23.2', 0.0	['q23.3', 0.028] ['q24.1', 0.049] ['q24.2', 0.084] ['q24.3'	nan nan r	an nan nan na	n nan nan nan	nan nan nan	nan nan nar	nan nan nan	nan nan nan	nan nan
chr17 nan nan	nan nan na	an nan nan r	nan nan nan r	nan nan nan i	nan nan nan i	nan nan nan	nan nan	nan nan	nan nan nan ['p13.3', 0.097] ['p13.2', 0.05	52] ['p13.1', 0.038] ['p12', 0.025] ['p11.2', 0.07	73] ['p11.1', 0.969] ['q11.1', 0.769] ['q11.2', 0.039	['q12', 0.037] ['q21.1', 0.054] ['q21.2', 0.053]	['q21.31', 0.055]['q21.32', 0.048]['q	q21.33', 0.028] ['q22', 0.024] ['q23.1', 0.051] ['q23.2', 0.03	L] ['q23.3', 0.028] ['q24.1', 0.033] ['q24.2', 0.036] ['q24.3'	['q25.1', 0.049] ['q25.2', 0.046] ['q25.3', 0.0	nan nan na	n nan nan nan	nan nan nan	nan nan nar	nan nan nan	nan nan nan	nan nan
chr18 nan nan	nan nan na	an nan nan r	nan nan nan r	nan nan nan	nan nan nan	nan nan nan nan	nan nan	nan nan	nan nan nan nan['p11.32', 0.024] ['p11.31', 0.0	02]['p11.23', 0.017]['p11.22', 0.022]['p11.21', 0.04	41] ['p11.1', 0.984] ['q11.1', 0.802] ['q11.2', 0.022	['q12.1', 0.018] ['q12.2', 0.017] ['q12.3', 0.017]	['q21.1', 0.025] ['q21.2', 0.018]['q	q21.31', 0.025] ['q21.32', 0.02]['q21.33', 0.021] ['q22.1', 0.0	['q22.2', 0.019] ['q22.3', 0.022] ['q23', 0.067]	nan nan nan r	an nan nan na	n nan nan nan	nan nan nan	nan nan nar	nan nan nan	nan nan nan	nan nan
chr19 nan nan	nan nan na	an nan nan r	nan nan nan r	nan nan nan	nan nan nan i	nan nan nan nan	nan nan	nan nan	nan nan ['p13.3', 0.109] ['p13.2', 0.094] ['p13.13', 0.0	08]['p13.12', 0.077]['p13.11', 0.086] ['p12', 0.06	69] ['p11', 0.949] ['q11', 0.771] ['q12', 0.036]['q13.11', 0.045]['q13.12', 0.062]['q13.13', 0.041]	['q13.2', 0.065]['q13.31', 0.047]['q	q13.32', 0.078] ['q13.33', 0.08]['q13.41', 0.061]['q13.42', 0.08	[5]['q13.43', 0.071] nan nan	nan nan nan r	an nan nan na	n nan nan nan	nan nan nan	nan nan nar	nan nan nan	nan nan nan	nan nan
chr2 nan nan	nan nan na	an nan nan r	nan nan ['p25.3', 0.0	081] ['p25.2', 0.025] ['p25.1', 0.029] ['p24.3', 0.0	21] ['p24.2', 0.017] ['p24.1', 0.016] ['p23.3', 0.0	39] ['p23.2', 0.021] ['p23.1', 0.018] ['p22.3', 0.027]	['p22.2', 0.02] ['p22.1', 0.023] ['	['p21', 0.028] ['p16.3', 0.018] ['p16.2	2', 0.021] ['p16.1', 0.018] ['p15', 0.029] ['p14', 0.018] ['p13.3', 0.034] ['p13.2', 0.0	02] ['p13.1', 0.027] ['p12', 0.018] ['p11.2', 0.04	46] ['p11.1', 0.851] ['q11.1', 0.2] ['q11.2', 0.036	['q12.1', 0.018] ['q12.2', 0.022] ['q12.3', 0.023]	['q13', 0.025] ['q14.1', 0.024] [['q14.2', 0.023] ['q14.3', 0.025] ['q21.1', 0.035] ['q21.2', 0.04	['q21.3', 0.026] ['q22.1', 0.017] ['q22.2', 0.015] ['q22.3'	', 0.017] ['q23.1', 0.017] ['q23.2', 0.012] ['q23.3', 0.03	['q24.1', 0.018] ['q24.2', 0.015] ['q24.3', 0.016	['q31.1', 0.021] ['q31.2', 0.02] ['q31.3', 0.013]	['q32.1', 0.017] ['q32.2', 0.017] ['q32.3', 0.019] ['q33.	1', 0.022] ['q33.2', 0.038] ['q33.3', 0.022]	['q34', 0.016] ['q35', 0.025] ['q36.1', 0.021]	['q36.2', 0.025] ['q36.3', 0.022] ['q37.1', 0.039] ['	['q37.2', 0.031] ['q37.3', 0.062]
chr20 nan nan	nan nan na	an nan nan r	nan nan nan r	nan nan nan	nan nan nan	nan nan nan nan	nan nan	nan nan	nan nan ['p13', 0.032] ['p12.3', 0.019] ['p12.2', 0.017] ['p12.1', 0.03	18]['p11.23', 0.023]['p11.22', 0.018] ['p11.21', 0.0	03] ['p11.1', 0.756] ['q11.1', 0.561] ['q11.21', 0.12]['q11.22', 0.046]['q11.23', 0.041] ['q12', 0.017]	['q13.11', 0.028]['q13.12', 0.031]['o	q13.13', 0.044] ['q13.2', 0.028]['q13.31', 0.039]['q13.32', 0.03	3]['q13.33', 0.071] nan nan	nan nan nan r	an nan nan na	n nan nan nan	nan nan nan	nan nan nar	nan nan nan	nan nan nan	nan nan
chr21 nan nan	nan nan na	an nan nan r	nan nan nan r	nan nan nan i	nan nan l	nan nan nan	nan nan	nan nan	nan nan nan nan r	nan ['p13', 0.0] ['p12', 0.046] ['p11.2', 0.16	68] ['p11.1', 1.0] ['q11.1', 0.947] ['q11.2', 0.034	['q21.1', 0.02] ['q21.2', 0.02] ['q21.3', 0.019]	['q22.11', 0.028]['q22.12', 0.029]['q	q22.13', 0.025] ['q22.2', 0.027] ['q22.3', 0.068] n	n nan nan nan	nan nan r	an nan nan na	n nan nan nan	nan nan nan	nan nan nar	nan nan nan	nan nan nan	nan nan
chr22 nan nan	nan nan na	an nan nan r	nan nan r	nan nan nan	nan nan nan i	nan nan nan	nan nan	nan nan	nan nan nan nan r	nan ['p13', 0.0] ['p12', 0.0] ['p11.2', 0.24	49] ['p11.1', 1.0] ['q11.1', 0.24] ['q11.21', 0.06]['q11.22', 0.039]['q11.23', 0.042] ['q12.1', 0.031]	['q12.2', 0.052] ['q12.3', 0.032] [['q13.1', 0.049] ['q13.2', 0.062]['q13.31', 0.049]['q13.32', 0.08	L]['q13.33', 0.092] nan nan	nan nan nan r	an nan nan na	n nan nan nan	nan nan nan	nan nan nar	nan nan nan	nan nan nan	nan nan
chr3 nan nan	nan nan na	an nan nan ['p26.3', 0.0	.02] ['p26.2', 0.012] ['p26.1', 0.017] ['p25.3', 0.0	032] ['p25.2', 0.031] ['p25.1', 0.027] ['p24.3', 0.0	16] ['p24.2', 0.015] ['p24.1', 0.016] ['p23', 0.0	16] ['p22.3', 0.024] ['p22.2', 0.021] ['p22.1', 0.022][p21.33', 0.015]['p21.32', 0.015]['p21	21.31', 0.047] ['p21.2', 0.03] ['p21.1	L', 0.023] ['p14.3', 0.025] ['p14.2', 0.016] ['p14.1', 0.017] ['p13', 0.018] ['p12.3', 0.02	26] ['p12.2', 0.026] ['p12.1', 0.021] ['p11.2', 0.01	16] ['p11.1', 0.2] ['q11.1', 0.918] ['q11.2', 0.017] ['q12.1', 0.016] ['q12.2', 0.015] ['q12.3', 0.02]	['q13.11', 0.017]['q13.12', 0.015]['q	q13.13', 0.017] ['q13.2', 0.019]['q13.31', 0.017]['q13.32', 0.01	5]['q13.33', 0.021] ['q21.1', 0.02] ['q21.2', 0.038] ['q21.3'	', 0.033] ['q22.1', 0.021] ['q22.2', 0.017] ['q22.3', 0.0	03] ['q23', 0.02] ['q24', 0.017] ['q25.1', 0.018	['q25.2', 0.019] ['q25.31', 0.02]['q25.32', 0.014]	['q25.33', 0.018] ['q26.1', 0.019] ['q26.2', 0.02]['q26.3	1', 0.019]['q26.32', 0.022]['q26.33', 0.021]	['q27.1', 0.036] ['q27.2', 0.032] ['q27.3', 0.023]	['q28', 0.019] ['q29', 0.057] nan	nan nan
chr4 nan nan	nan nan na	an nan nan r	nan nan nan r	nan nan nan	nan nan nan	nan nan nan nan	nan nan ['p]	o16.3', 0.074] ['p16.2', 0.025] ['p16.1	L', 0.044]['p15.33', 0.023]['p15.32', 0.018]['p15.31', 0.018] ['p15.2', 0.02] ['p15.1', 0.0	02] ['p14', 0.029] ['p13', 0.019] ['p12', 0.01	19] ['p11', 0.261] ['q11', 0.972] ['q12', 0.026] ['q13.1', 0.021] ['q13.2', 0.018] ['q13.3', 0.019]	['q21.1', 0.018]['q21.21', 0.016]['q	q21.22', 0.025]['q21.23', 0.018] ['q21.3', 0.021] ['q22.1', 0.0	2] ['q22.2', 0.017] ['q22.3', 0.015] ['q23', 0.016] ['q24'	', 0.018] ['q25', 0.019] ['q26', 0.018] ['q27', 0.02	L5] ['q28.1', 0.018] ['q28.2', 0.022] ['q28.3', 0.018	['q31.1', 0.02]['q31.21', 0.017]['q31.22', 0.017]	['q31.23', 0.018] ['q31.3', 0.024] ['q32.1', 0.019] ['q32.	2', 0.019] ['q32.3', 0.02] ['q33', 0.026]	['q34.1', 0.019] ['q34.2', 0.02] ['q34.3', 0.02]	['q35.1', 0.028] ['q35.2', 0.055] nan	nan nan
chr5 nan nan	nan nan na	an nan nan r	nan nan nan r	nan nan nan	nan nan nan	nan nan nan nan	nan['p15.33', 0.085]['p1	.5.32', 0.025]['p15.31', 0.022] ['p15.2	2'. 0.021] ['p15.1'. 0.021] ['p14.3'. 0.021] ['p14.2'. 0.034] ['p14.1'. 0.021] ['p13.3'. 0.02	22] ['p13.2', 0.021] ['p13.1', 0.018] ['p12', 0.06	66] ['p11', 0.962] ['a11.1', 0.55] ['a11.2', 0.019] ['a12.1', 0.018] ['a12.2', 0.014] ['a12.3', 0.019]	['a13.1', 0.016] ['a13.2', 0.03]	['a13.3', 0.02] ['a14.1', 0.025] ['a14.2', 0.016] ['a14.3', 0.01	7] ['a15', 0.015] ['a21.1', 0.027] ['a21.2', 0.017] ['a21.3'	'. 0.017] ['a22.1', 0.014] ['a22.2', 0.016] ['a22.3', 0.03	L5] ['a23.1', 0.018] ['a23.2', 0.018] ['a23.3', 0.016	['a31.1', 0.034] ['a31.2', 0.038] ['a31.3', 0.021]	['a32', 0.021] ['a33,1', 0.02] ['a33,2', 0.02] ['a33,	3'. 0.021] ['a34'. 0.019] ['a35.1'. 0.024	['a35,2', 0.03] ['a35,3', 0.052] nan	nan nan nan	nan nan
chr6 nan nan	nan	2n nan nan	nan nan nan	nan nan nan	220 Up25 21 0 0241 Up25 21 0 0201 Up25 11 0 0	22] ['p24 2' 0 022] ['p24 2' 0 020] ['p24 1' 0 010]	['n22' 0.021] ['n22 2' 0.022] ['n2	22 21 0 0221 [In22 11 0 020][In21 22	2' 0.0511['p21.22' 0.026]['p21.21' 0.042] ['p21.2' 0.02] ['p21.1' 0.02] ['p12.2' 0.02	191 [m12 2: 0.021] [m12 1: 0.010] [m11 2: 0.06	67] [[p11 1] ['a12' 0.027] ['a12' 0.010] ['a14.1' 0.016]	['a14 2' 0 017] ['a14 2' 0 017]	['a15' 0.010] ['a16.1' 0.015] ['a16.2' 0.017] ['a16.2' 0.02	0] ['a21' 0 022] ['a22 1' 0 016] ['a22 2' 0 010]['a22 21'	. 0.0161[la22.22]	121 [1a22 2: 0.02] [1a22 2: 0.010] [1a24 1: 0.010	J. [1924 2: 0.018] [1924 2: 0.017] [1925 1: 0.020]	[1a25 21 0 022] [1a25 21 0 027] [1a261 0 02] [1a2	7' 0 0611 nan nan	nan	nan	nan
ala 7				nan nan	Table [p23.3 , 0.034] [p23.2 , 0.023] [p23.1 , 0.0	201 [h22 21 0 041] [h22 11 0 077] [h24.1 0 017]	[p23 , 0.031] [p22.3 , 0.023] [p2	.15.21.0.0101 [b22.1, 0.023] [b21.33	LL 0.0121 [L-14.2] 0.030][DZ1.31, 0.042] [DZ1.Z, 0.02] [DZ1.1, 0.03] [DZ1.2, 0.03]	25] [[-12.2], 0.021] [[-12.1], 0.013] [[-11.2], 0.00	07] [p11.1, 0.333] [q11.1, 0.124] [q11.2, 0.016	[q12 , 0.027] [q13 , 0.013] [q14.1 , 0.010]	[q14.2 , 0.017] [q14.3 , 0.017]	[q15, 0.015] [q10.1, 0.015] [q10.2, 0.017] [q10.5, 0.02		, 0.016][0.71 [1.72 21 0.021] [1.72 21 0.026] [1.72 21 0.026]] [q24.2 , 0.010] [q24.3 , 0.017] [q25.1 , 0.025]	[[425.2 0.022] [425.3 0.027]	nan nan			
nan nan	nan na	nan r	nan nan r	nan l	nan [ˈp22.3ˈ, U.1	[pzz.z , 0.041] [pzz.1 , 0.077] [pz1.3 , 0.017]	[pz1.2 , 0.017] [pz1.1 , 0.017] [p.	,13.3 , 0.019] [p15.2 , 0.022] [p15.1	['p13', 0.04] ['p12.3', 0.02]	23] [ρ12.2, 0.022] [ρ12.1, 0.021] [ρ11.2', 0.09	23] [p11.1 , 0.973] [q11.1 , 0.816][q11.21 , 0.168	[q11.22 , 0.036] [q11.23 , 0.06][q21.11 , 0.018]	[[q21.2, 0.017] [q21.3, 0.022] [q22.1, 0.059] ['q22.2', 0.01	ol (422.5, 0.020) [q51.1, 0.017] [q51.2, 0.016][q51.31	, 0.013] [q31.32 , 0.02][q31.33 , 0.017] [q32.1', 0.02	27] [q32.2 , 0.031] [q32.3 , 0.026] [q33', 0.02	[q55 , 0.029] [q55 , 0.02] [q56.1 , 0.037]	[q30.2 , 0.030] [q30.3 , 0.095] nan	nan nan nar	nan nan	nan nan	nan
cnr8 nan nan	nan man na	an nan nan r	nan nan nan r	nan nan nan	nan nan nan	nan nan nan nan	nan nan ['p2	['p23.2', 0.03] ['p23.1	['p22', 0.018] ['p21.3', 0.025] ['p21.2', 0.021] ['p21.1', 0.022] ['p12', 0.02	zsj[ˈp11.23', 0.034][ˈp11.22', 0.027][ˈp11.21', 0.03	31] ['p11.1', 0.784] ['q11.1', 0.609]['q11.21', 0.023]['q11.22', 0.028]['q11.23', 0.023] ['q12.1', 0.02]	['q12.2', 0.018] ['q12.3', 0.016] [['q13.1', 0.025] ['q13.2', 0.019] ['q13.3', 0.021] ['q21.11', 0.0	zj [ˈq21.12ˈ, 0.01] [ˈq21.13ˈ, 0.02] [ˈq21.2ˈ, 0.017] [ˈq21.3ˈ	, 0.018] ['q22.1', 0.023] ['q22.2', 0.019] ['q22.3', 0.0	['q23.1', 0.022] ['q23.2', 0.017] ['q23.3', 0.017]['q24.11', 0.015]['q24.12', 0.018]['q24.13', 0.021]	[ˈq24.21', 0.021][ˈq24.22', 0.021][ˈq24.23', 0.022] [ˈq24.	nan nar	nan nan nan	nan nan nan	nan nan
chr9 nan nan	nan nan na	an nan nan r	nan nan nan r	nan nan nan	nan nan nan	nan ['p24.3', 0.022] ['p24.2', 0.014]	['p24.1', 0.019] ['p23', 0.017] ['p	'p22.3', 0.02] ['p22.2', 0.017] ['p22.1	L', 0.022] ['p21.3', 0.016] ['p21.2', 0.016] ['p21.1', 0.017] ['p13.3', 0.037] ['p13.2', 0.03	['p13.1', 0.025] ['p12', 0.019] ['p11.2', 0.10	07] ['p11.1', 0.017] ['q11', 0.9] ['q12', 0.012	['q13', 0.088]['q21.11', 0.039]['q21.12', 0.017]	['q21.13', 0.021] ['q21.2', 0.02]['q	q21.31', 0.017]['q21.32', 0.022]['q21.33', 0.023] ['q22.1', 0.03	['q22.2', 0.033] ['q22.31', 0.03]['q22.32', 0.028]['q22.33'	['q31.1', 0.019] ['q31.2', 0.03] ['q31.3', 0.02	['q32', 0.026] ['q33.1', 0.018] ['q33.2', 0.022	['q33.3', 0.033]['q34.11', 0.066]['q34.12', 0.057]	['q34.13', 0.038] ['q34.2', 0.07] ['q34.3', 0.082]	nan nan nar	nan nan nan	nan nan nan	nan nan
chrX nan nan	nan nan na	an nan nan r	nan nan nan r	nan nan nan	nan nan nan	nan ['p22.33', 0.188]['p22.32', 0.049][p22.31', 0.033] ['p22.2', 0.019]['p22	22.13', 0.023]['p22.12', 0.019]['p22.11	['p21.3', 0.019] ['p21.2', 0.029] ['p21.1', 0.016] ['p11.4', 0.026] ['p11.3', 0.0	03]['p11.23', 0.041]['p11.22', 0.029] ['p11.21', 0.0	03] ['p11.1', 0.97] ['q11.1', 0.628] ['q11.2', 0.018	['q12', 0.024] ['q13.1', 0.031] ['q13.2', 0.024]	['q13.3', 0.017] ['q21.1', 0.018] [['q21.2', 0.016]['q21.31', 0.018]['q21.32', 0.013]['q21.33', 0.01	['q22.1', 0.02] ['q22.2', 0.02] ['q22.3', 0.019] ['q23	3', 0.02] ['q24', 0.029] ['q25', 0.021] ['q26.1', 0.02	['q26.2', 0.02] ['q26.3', 0.028] ['q27.1', 0.018	['q27.2', 0.023] ['q27.3', 0.02] ['q28', 0.026]	nan nan nan	nan nan nar	nan nan nan	nan nan nan	nan nan
chrY nan nan	nan nan na	an nan nan r	nan nan r	nan nan nan	nan nan nan	nan nan nan nan	nan nan	nan nan	nan nan nan nan r	nan['p11.32', 0.313]['p11.31', 0.326] ['p11.2', 0.07	78] ['p11.1', 0.831] ['q11.1', 0.75]['q11.21', 0.375	[]'q11.221', 0.037[]'q11.222', 0.062[]'q11.223', 0.082]	['q11.23', 0.026] ['q12', 0.006]	nan nan nan n	n nan nan nan	nan nan nan r	an nan nan na	n nan nan nan	nan nan nan	nan nan nar	nan nan nan	nan nan nan	nan nan

